

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042409 A1

(51) 国際特許分類⁷: C02F 1/00, C11B 13/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007430
(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 24 日 (24.05.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-374908 2003 年 11 月 4 日 (04.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 天野エン
ザイム株式会社 (AMANO ENZYME INC.) [JP/JP]; 〒
4608630 愛知県名古屋市中区錦一丁目 2 番 7 号 Aichi
(JP).

Takaichi) [JP/JP]; 〒4818543 愛知県西春日井郡西春日
大字九之坪西城屋敷 5 1 天野エンザイム株式会社
西春日工場内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 西尾 章 (NISHIO, Akira); 〒5011203 岐阜県
本巣市文殊 5 7 - 1 2 2 Gifu (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

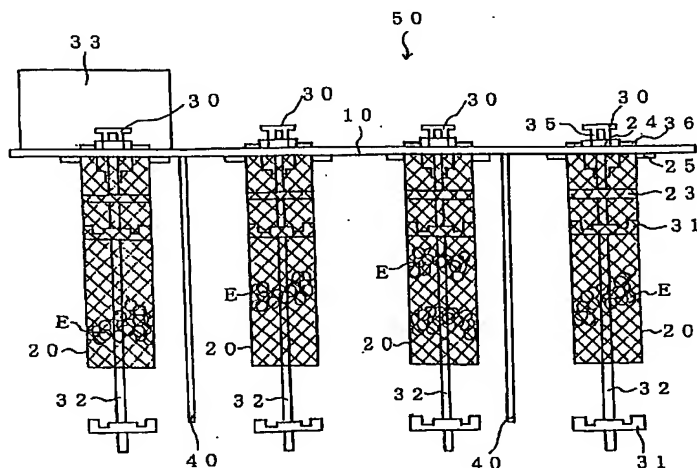
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大矢 隆一 (OYA,

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/続葉有/

(54) Title: OIL AND FAT-CONTAINING WASTE WATER TREATING APPARATUS FOR GREASE TRAP AND GREASE
TRAP

(54) 発明の名称: グリーストラップ用含油脂廃水処理装置及びグリーストラップ



(57) Abstract: An oil and fat-containing waste water treating apparatus (50) for grease trap put on a grease trap and decomposing
and treating, with an immobilized enzyme, oil and fat waste in oil and fat-containing waste water in the grease trap, comprising a
support plate (10) put on the grease trap, immobilized enzyme holders (20) storing the immobilized enzyme (E) and allowing the oil
and fat-containing waste water to pass therethrough, and agitating means (30) agitating the oil and fat-containing waste water. The
immobilized enzyme holders (20) and the agitating means (30) are installed on the support plate (10).

(57) 要約: グリーストラップに載置されてグリーストラップ内の含油脂廃水中の廃油脂を固定化酵素により分解処
理するグリーストラップ用含油脂廃水処理装置 50 であって、グリーストラップに載置される支持板 10 と、固定
化酵素 E を収容する含油脂廃水が通過自在な固定化酵素ホルダー 20 と、含油脂廃水を攪拌する攪拌手段 30 とを
備え、前記固定化酵素ホルダー 20 と前記攪拌手段 30 が前記支持板 10 に設置されてなるグリーストラップ用含
油脂廃水処理装置 50。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。